



Riemann : Le géomètre de la nature

Rossana Tazzioli

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Riemann : Le géomètre de la nature Rossana Tazzioli

 [Telecharger Riemann : Le géomètre de la nature ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Riemann : Le géomètre de la nature ...pdf](#)

Riemann : Le géomètre de la nature

Rossana Tazzioli

Riemann : Le géomètre de la nature Rossana Tazzioli

Téléchargez et lisez en ligne Riemann : Le géomètre de la nature Rossana Tazzioli

158 pages

Extrait

Avant-propos de Rossana Tazzioli, Département d'histoire des mathématiques de l'Université de Catane

Riemann, l'explorateur des géométries nouvelles

Devant l'assemblée des naturalistes allemands, le mathématicien Félix Klein affirmait, lors d'une conférence à Vienne en septembre 1894 : «Nous sentons que, sous l'influence des développements modernes, notre science, à mesure qu'elle avance à pas rapides, tend de plus en plus à s'isoler.» Le «danger [...] qui grandit de jour en jour» d'une spécialisation excessive des diverses disciplines scientifiques nuit au «rapport intime entre les mathématiques et les sciences naturelles théoriques», si bénéfique pour les deux disciplines. À cette tendance néfaste s'oppose, garante de l'unité de la science, l'oeuvre de Riemann, dont, toujours selon Klein, «l'influence fut sans rivale sur le développement des mathématiques modernes», et dont les idées voguent sans complexe d'un domaine à l'autre.

Malgré la brièveté de sa vie (il meurt avant d'avoir 40 ans), Riemann laisse un héritage incroyablement riche. Ses études extraordinaires, allant de l'analyse réelle et complexe à la théorie des nombres, de la géométrie à la topologie, ont inspiré des générations de mathématiciens. Nous lui devons ainsi les origines de la géométrie algébrique et le concept d'espace à plusieurs dimensions, pour ne citer que les exemples les plus éclatants. Dans ses travaux, de nombreuses théories sont reformulées, d'autres sont créées ex novo, et un grand nombre d'entre elles présente des défis pour l'avenir, telle sa célèbre conjecture sur la fonction zêta, à laquelle sont liées des questions fondamentales de la théorie des nombres.

Son approche des mathématiques est aussi fascinante et féconde que ses idées elles-mêmes : Riemann rêvait de formuler une théorie mathématique qui décrirait toutes les lois de la nature. Ce point de vue, affirmé à de nombreuses reprises dans ses écrits traitant de philosophie naturelle, donne à son oeuvre une unité, en dépit de la variété des sujets abordés.

L'audace et l'absence de préjugés qui caractérisent ses idées, contrastent avec la réserve et la timidité du jeune homme. Riemann, authentique «génie créateur» selon l'historien anglais W. Rouse Ball, était dans la vie un homme hypocondriaque, sujet à des épisodes dépressifs dévastateurs, à la santé précaire depuis son jeune âge et accablé de problèmes financiers. Cependant, lorsqu'il prenait la plume, son esprit se libérait jusqu'à prendre les formes les plus inattendues ; il dépassait les frontières des mathématiques et explorait les domaines de la physique, de la philosophie naturelle et même de la psychologie, pour tenter une interprétation hardie du monde physique et de ses lois. Présentation de l'éditeur

Bernhard Riemann (1826-1866) rêvait d'une théorie mathématique qui décrirait toutes les lois de la nature. Timide et réservé dans la vie, il était audacieux lorsque son esprit s'emparait d'idées inattendues qui dépassaient le cadre des mathématiques et s'aventuraient dans la physique, la philosophie naturelle et même la psychologie. Ses travaux ont permis de dépasser la géométrie d'Euclide qui prévalait depuis l'Antiquité et d'ouvrir la voie à la relativité d'Albert Einstein le siècle suivant. Selon le mathématicien Félix Klein, «l'influence [de l'oeuvre de Riemann] fut sans rivale sur le développement des mathématiques modernes».

Rossana Tazzioli travaille au Département d'histoire des mathématiques de l'Université de Catane, en Italie. Elle fut en 2008 professeur invitée à l'Université Pierre et Marie Curie, à Paris, puis invitée de la Fondation des sciences mathématiques. Biographie de l'auteur

Rossana Tazzioli travaille au Département d'histoire des mathématiques de l'Université de Catane, en Italie. Elle fut en 2008 professeur invitée à l'Université Pierre et Marie Curie, à Paris, puis invitée de la Fondation des sciences mathématiques.

Download and Read Online Riemann : Le géomètre de la nature Rossana Tazzioli #KFLD5ZTIAU9

Lire Riemann : Le géomètre de la nature par Rossana Tazzioli pour ebook en ligne Riemann : Le géomètre de la nature par Rossana Tazzioli Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Riemann : Le géomètre de la nature par Rossana Tazzioli à lire en ligne. Online Riemann : Le géomètre de la nature par Rossana Tazzioli ebook Téléchargement PDF Riemann : Le géomètre de la nature par Rossana Tazzioli Doc Riemann : Le géomètre de la nature par Rossana Tazzioli Mobipocket Riemann : Le géomètre de la nature par Rossana Tazzioli EPub

KFLD5ZTIAU9KFLD5ZTIAU9KFLD5ZTIAU9